

浩大工程：瑞士哥達基線隧道學習單

適合年段：中、高年級

年 班 姓名：

走在科技基礎建設的尖端，哥達基線隧道完工後將成為世界上最長的鐵路隧道，未來將是穿越阿爾卑斯山區的鐵路連結要站。無論是建造新橋、摩天大樓或是水壩，都需要高瞻的設計、大量的資金與超強抗壓力，工程師、建築工人無不全力趕在時限與預算內達成客戶的要求。

1. 哥達基線隧道是穿越瑞士境內的山脈，讓高速鐵路可以快速通過，請問是穿越哪一座山脈呢？（阿爾卑斯山）

2. 建造哥達基線隧道是一項浩大工程，可以改善哪些問題呢？（塞車、汙染）

3. 建造哥達基線隧道的過程當中，「地質學家」扮演一個相當重要的角色，請問它的工作內容是在做什麼呢？（收集岩石樣本，並做分析）

4. 在建造挖掘哥達基線隧道的過程中，依據岩石的軟硬程度，用了哪兩種方式挖掘呢？（鑽掘機和炸藥）

5. 哥達基線隧道是目前最長、最深的隧道，在建造的過程中也不斷遇到新問題，影片中的工作人員面對問題所展現的態度，有哪些是值得我們學習呢？（自行回答）
